

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/12812

## A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 C07D309/30 C07D409/04 C07D309/20 C07D309/06 C07D409/08  
C07D309/08 C07D309/04

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 C07D

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, CHEM ABS Data, WPI Data, PAJ

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	EP 0 700 983 A (MERCK PATENT GMBH) 13. März 1996 (1996-03-13) Seite 30; Anspruch 1 ----	1-17
A	EP 0 684 246 A (KASHIMA OIL) 29. November 1995 (1995-11-29) das ganze Dokument ----	1-17
A	EP 0 594 861 A (KASHIMA OIL) 4. Mai 1994 (1994-05-04) das ganze Dokument ----	1-17
A	DE 41 32 006 A (MERCK PATENT GMBH) 1. April 1993 (1993-04-01) das ganze Dokument ----- -/-	1-17

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

- \*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- \*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- \*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- \*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- \*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*Z\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

7. April 2004

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

16/04/2004

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Kyriakakou, G

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile.	Betr. Anspruch Nr.
A	US 5 958 290 A (FINKENZELLER ULRICH ET AL) 28. September 1999 (1999-09-28) Spalte 118 -Spalte 119; Anspruch 1 ----	1-17
A	US 4 818 431 A (FUSS PETER ET AL) 4. April 1989 (1989-04-04) das ganze Dokument ---	1-17
A	KIRSCH P ET AL: "DIFLUOROOXYMETHYLENE-BRIDGED LIQUID CRYSTALS: A NOVEL SYNTHESIS BASED ON THE OXIDATIVE ALKOXYDIFLUORODESULFURATION OF DITHIANIUM SALTS" ANGEWANDTE CHEMIE. INTERNATIONAL EDITION, VERLAG CHEMIE. WEINHEIM, DE, Bd. 40, Nr. 8, 2001, Seiten 1480-1484, XP001030024 ISSN: 0570-0833 das ganze Dokument -----	1-17

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/12812

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0700983	A	13-03-1996	EP 0511487 A1	04-11-1992
			EP 0700983 A2	13-03-1996
			DE 69211052 D1	04-07-1996
			DE 69211052 T2	21-11-1996
			DE 69231937 D1	16-08-2001
			DE 69231937 T2	04-04-2002
EP 0684246	A	29-11-1995	DE 69523211 D1	22-11-2001
			DE 69523211 T2	27-06-2002
			EP 0684246 A1	29-11-1995
			JP 7330753 A	19-12-1995
			US 5595684 A	21-01-1997
EP 0594861	A	04-05-1994	JP 2786776 B2	13-08-1998
			JP 5310725 A	22-11-1993
			JP 2786782 B2	13-08-1998
			JP 5230051 A	07-09-1993
			DE 69224836 D1	23-04-1998
			DE 69224836 T2	15-10-1998
			EP 0594861 A1	04-05-1994
			WO 9313088 A1	08-07-1993
			KR 135260 B1	23-04-1998
			US 5368771 A	29-11-1994
			US 5443755 A	22-08-1995
DE 4132006	A	01-04-1993	DE 4132006 A1	01-04-1993
US 5958290	A	28-09-1999	DE 3936307 A1	02-05-1991
			DE 4000471 A1	11-07-1991
			DE 4000723 A1	18-07-1991
			DE 4001023 A1	18-07-1991
			DE 4001539 A1	25-07-1991
			DE 4001540 A1	25-07-1991
			DE 4001541 A1	25-07-1991
			DE 4001683 A1	25-07-1991
			DE 4001843 A1	25-07-1991
			DE 4002146 A1	01-08-1991
			DE 4005236 A1	22-08-1991
			CA 2042603 A1	03-04-1991
			DE 59008314 D1	02-03-1995
			WO 9105029 A1	18-04-1991
			EP 0452460 A1	23-10-1991
			JP 2962825 B2	12-10-1999
			JP 4502781 T	21-05-1992
			KR 204745 B1	15-06-1999
			PL 287595 A1	29-07-1991
			SG 9590432 A2	18-08-1995
			US 5344587 A	06-09-1994
			DE 4034590 A1	02-05-1991
			DE 4038767 A1	13-06-1991
			DE 4100237 A1	11-07-1991
			CN 1051926 A	05-06-1991
			GB 2236759 A ,B	17-04-1991
			JP 3133737 B2	13-02-2001
			JP 11323341 A	26-11-1999
			JP 2001146589 A	29-05-2001
US 4818431	A	04-04-1989	DE 3306960 A1	30-08-1984

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/12812

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4818431	A	DE 3466218 D1	22-10-1987
		EP 0117476 A1	05-09-1984
		JP 59164788 A	17-09-1984